# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## **PCT**

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

RECEIVED

1 3 SEP 2004

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'exame préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)  Date du dépôt international (jour/mois/année) 07.07.2003  Date de priorité (jour/mois/année) 08.07.2002  Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB F16L47/03  Déposant BINDRING SA  1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminal international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.							
Demande Internationale No. PCT/CH 03/00444  O7.07.2003  Classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fols classification nationale et CIB F16L47/03  Déposant BINDRING SA  1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminal international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.	re						
Ciassification Internationale des brevets (CIB) ou à la fols classification nationale et CIB F16L47/03  Déposant BINDRING SA  1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminai international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.	re						
Déposant BINDRING SA  1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminai international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.	re						
Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminai international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.	re						
international, est transmis au deposant comorniement à l'altible est	re						
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.							
Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'Instruction 607 des Instructions administratives du PCT).							
Ces annexes comprennent 1 feuilles.							
3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :							
Base de l'opinion							
Priorité							
III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application Industrielle							
IV Absence d'unité de l'invention							
V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration							
VI Certains documents cités							
VII 🔲 Irrégularités dans la demande internationale	•						
VIII   Observations relatives à la demande internationale							
Date d'achèvement du présent rapport							
Date de presentation de la demando d'oxidinat promission promission de la demando d'oxidination promission de la demando d'oxidination promission promission promission de la demando d'oxidination promission promission de la demando d'oxidination promission promission de la demando d'oxidination promission promission promission de la demando d'oxidination de la demando de la demando d'oxidination de la demando de							
Internationale							
17.01.2004 10.09.2004							

Schaeffler, C

N° de téléphone +49 30 25901-534

Fax: +49 30 25901 - 840

Office européen des brevets - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tél. +49 30 25901 - 0

### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/CH 03/00444

l.	Base	du	rapp	ort
----	------	----	------	-----

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Desc	ription, Pages	•					
	1-3		telles qu'initialement déposées					
	<b>Reve</b> 1-3	endications, No.	reçue(s) le 31.07.2004 avec lettre du 29.07.2004					
	Dessins, Feuilles							
	1/2-2		telles qu'initialement déposées					
<ol> <li>En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administ ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.</li> </ol>								
Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivant								
		in the star remine cuy fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).						
	П	La langua de publicatio	on de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).					
		la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la regle 55.2 ou 55.3).						
3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :								
		contenu dans la dema	ande internationale, sous forme écrite.					
		déposé avec la dema	nde internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.					
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme écrite.					
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.					
	laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà dans la demande telle que déposée, a été fournie.							
		and a la complete les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont luciniques						
4. Les modifications ont entraîné l'annulation :								
		de la description,	pages:					
		des revendications,	nos:					
		des dessins,	feuilles:					

#### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/CH 03/00444

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme	ons, qui ont été considérées il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):	

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Oui:

Revendications

1-3

Nouveauté

Activité inventive

Revendications Non:

Revendications

Oui: Non:

Revendications

Revendications

1-3

Possibilité d'application industrielle

Oui: Non:

Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

# PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

### Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

D1: DE 196 11 883 A (BAUKU TROISDORFER BAU UND KUNS) 2 octobre 1997

(1997-10-02)

D2: US 5 462 314 A (YUICHIRO GOTO ET AL.) 31 octobre 1995 (1995-10-31)

Le document D2 n'a pas été cité dans le rapport de recherche international.

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) un ensemble pour la fixation de deux éléments tubulaires (1,2) thermoplastiques thermiquement non-expansibles avec un premier élément tubulaire (1) thermiquement non-expansible et une zone de fixation (voir figure 2) sur la paroi interne de l'une de ses extrémités, un deuxième élément tubulaire (2) thermiquement non-expansible et une zone de fixation (voir figure 2) sur la paroi externe de l'une de ses extrémités, le diamètre de la paroi interne de ladite extrémité du premier élément tubulaire (1) étant supérieur au diamètre de la paroi externe de ladite extrémité du deuxième élément tubulaire (2) de manière à définir, lorsque les deux extrémités se recouvrent, un espace annulaire entre lesdites parois interne et externe, l'ensemble comprenant en outre un manchon thermoplastique (7) adapté pour se loger dans ledit espace annulaire.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de l'ensemble connu en ce que le manchon renferme un élément inductif en form de bague.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant la simplification du système de chauffage en comparaison d'un chauffage résistif (voir D1, col. 1, lignes 56-66).

La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes :

- La solution proposée dans la revendication 1 de la demande presente l'avantage de ne pas nécessiter une connexion câblée de cette manière simplifiante le systeme de chauffage nécessaire pour la fusion de les deux éléments tubulaires
- Selon la description donnée dans le document D2 (voir document D2, col. 2, lignes 28-33), l'élément inductif en forme de bague (voir D2, col. 5, lignes 5-9) présente les mêmes avantages que ceux mentionnés dans la présente demande. Par conséquent, l'inclusion de cette caractéristique dans l'ensemble pour la fixation de deux éléments tubulaires décrit dans le document D1 constitue pour la personne du métier une mesure normale pour résoudre le problème posé.

La revendication dépendante 2 ne contient aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de la revendication 1, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté, parce que le document D1 montre un ensemble ou le premier élément tubulaire est une raccord (voir revendication 1 et figures 2 et 3). L'objet de la revendication 2 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT).

Les étapes de la méthode de fixation par fusion de deux éléments tubulaires selon la revendication indépendante 3 sont également décrits dans le document D1 (voir revendications 1 et 5). Pour l'objet de la revendication indépendante 3 de la présente demande le même argument s'applique mutatis mutandis comme pour la revendication 1. La revendication 3 n'est donc pas non plus considérée comme inventive (article 33(3) PCT).

5

#### Revendications

- Ensemble pour la fixation par fusion de deux éléments tubulaires (1,2) 1. thermoplastiques thermiquement non-expansibles caractérisé par le fait qu'il comprend un premier élément tubulaire thermoplastique (1) thermiquement 10 non-expansible et comportant une zone de fixation (4) sur la paroi interne de l'une de ses extrémités, un deuxième élément tubulaire thermoplastique (2) thermiquement non-expansible et comportant une zone de fixation (6) sur la paroi externe de l'une de ses extrémités, le diamètre de la paroi interne de ladite extrémité du premier élément tubulaire (1) étant supérieur au diamètre 15 de la paroi externe de ladite extrémité du deuxième élément tubulaire (2) de manière à définir, lorsque les deux extrémités se recouvrent, un espace annulaire entre lesdites parois interne et externe, l'ensemble comprenant en outre un manchon thermoplastique (3) adapté pour se loger dans ledit espace annulaire, ledit manchon (3) renfermant un élément inductif (5) en 20 forme de bague.
  - 2. Ensemble selon la revendication précédente caractérisé en ce que le premier élément tubulaire est un raccord.

25

- 3. Méthode de fixation par fusion de deux éléments tubulaires utilisant l'ensemble de la revendication 1 caractérisée par les étapes suivantes :
  - ajustement du diamètre de la paroi interne du premier élément tubulaire de manière à pouvoir disposer le manchon dans ledit espace annulaire,
  - disposition du manchon autour de l'extrémité du deuxième élément tubulaire,
  - introduction de l'extrémité du deuxième élément tubulaire et du manchon dans l'extrémité du premier élément tubulaire,
  - chauffage et fusion par induction de la zone de fixation

35

30